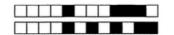
Mazyad Vincent Note: 10/20 (score total : 10/20)

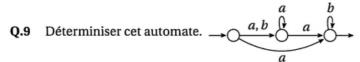


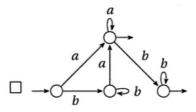
+142/1/44+

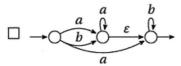
QCM THLR 4

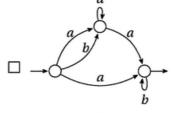
	m et prénom lisibles : Identifiant (de haut en bas) :
l	
sieu plus pas inco	Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases ôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plures réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est <i>nul</i> , <i>non nul</i> , <i>positif</i> , ou <i>négatif</i> , cocher <i>nul</i>). Il n'est possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les prectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.
Q.2	Le langage $\{ \stackrel{\bullet}{=}^n \stackrel{\bullet}{\cong}^n \mid \forall n \in \mathbb{N} \}$ est
	☐ fini ☐ vide ᠓ non reconnaissable par automate ☐ rationnel
Q.3	L'ensemble de tous les prénoms de la promotion est un langage
ζ.,	
	 □ non reconnaissable par un automate fini nondéterministe □ non reconnaissable par un automate fini à transitions spontanées □ non reconnaissable par un automate fini déterministe ☑ rationnel
	A propos du lemme de pompage Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est pas rationnel Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est pas forcement rationnel Si un langage le vérifie, alors il est rationnel Quels langages ne vérifient pas le lemme de pompage?
	 □ Tous les langages non reconnus par DFA □ Certains langages reconnus par DFA □ Tous les langages reconnus par DFA □ Tous les langages reconnus par DFA
Q.6 don	Combien d'états au moins a un automate déterministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b\}$ et la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a+b)^*a(a+b)^{n-1}$):
	\square Il n'existe pas. \square 2^n \square $\frac{n(n+1)}{2}$ \square $n+1$
Q.7	Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$, alors L est rationnel si:
	L_1, L_2 sont rationnels L_2 est rationnel L_1, L_2 sont rationnels et $L_2 \subseteq L_1$ L_1 est rationnel
Q.8 nell	
-	

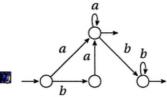








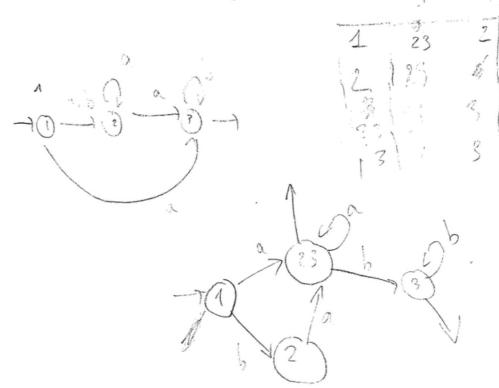




Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate A?

0/2 \triangle $Det(T(Det(T(\mathcal{A}))))$

Fin de l'épreuve.



2/2